特許 庁

特 許 公 報

特 許 出 願 公 告 昭 3 9-27740 公告 昭 39.12、2 (全5頁)

プラインド

壀

額 昭 38---6304

出 顧 日 昭 38.2.6

発 明 者 立川猛美

東京都文京区本郷6の32

出 顧 人 立川プラインド工業株式会社

東京都文京区龍岡町31

代 表 者 立川猛美

代 理 人 弁理士 旦六郎治 外1名

図面の簡単な説明

図画は本発明プラインドを実施したもので、第1図はその一部平面図、第2図は第1図A—A線に沿う要部の縦断面図、第3図は第2図B—B線に沿う横断面図、第4図は管軸の一部縦断側面図、第5図は制動筒の一部縦断側面図、第6図は第5図右方側より見た端面図、第7図は外輪とこれに連設した巻腕の一部縦断側面図、第8図は第7図右方側より見た端面図、第9図は筒管の一部縦断側面図、第10図は回動枠の中央縦断面図、第11辺は第10図0一0線に沿う横断面図であつて、各図中同一符号は同一または均等部分を示す。

発明の詳細な説明

本発明はプラインドの上面内に横架した回軸に適当の 間隔をもつて数個の管軸を挿通固定し、各管軸の一端に クラツチ顎を形成し、このクラツチ顎に対向するクラツ チ顎を有する制動筒を各管軸に緩嵌し、制動筒と管軸と の間に装入したスプリングの弾圧により両クラッチ顎を 嚙合または解放し、制動筒に形成した円盤の外周面に数 個の傾斜切欠を設け、各切欠内に転子を介在してその外 間に外輪を嵌合し、外輪にプラインドの巻胴を連設して これを制動筒に緩嵌したものであつて、プラインドの全 幅の数個所にテープを連着し各テーブを回軸上の数個の 巻胴に巻着して引上げる際に、1個所の巻胴が引上げを 終り他の巻胴が引上げを完了しない場合、この引上げを 終つた巻胴と関連する制動筒と管軸とのクラッチ嚙合を 滑動して巻胴を空転状態とし、他のすべての巻胴が引上 げを終了するまで回軸の回動を続行できるようにして特 に長大な幅を有するプラインドの全幅にわたつて均等な 引上を行わせることおよび回軸を一方に回動したとき制 動簡の円盤の傾斜切欠と外輪との狭小位置に転子を落下 して制動筒と巻胴とを1個体とし、回軸の回動を受動し てプラインドの引上げを行い、回軸を遊動したとき制動 筒と巻胴を遊儺してブラインドの自重によつて回軸の逆 動を停止するまで引下げを行うようにし、さらに本発明 は外輪の上面半円周に沿つて被蓋する回動枠を設け、こ れにプラインドの段テープを懸架して止着し。回動枠の 端面に形成した半円状凹溝をスプリングをもつて管軸の 鍔板の環状突条に弾接し、回動の左回または右回の当初 において回動枠を管軸とともに左回または右回し、段テ 一ブを前後反対方向に上下してプラインドを傾斜転向し 転向を完了したとき回動枠を管軸に対し滑動するように したものである。以下図面に示す実施例についてこれを 説明すれば、プラインドの上面1内に横架した回軸2を 上面1の一端に設けた巻輪3に連動する適宜の歯車機構 4をもつて左回または右回できるように構成する。長大 な回軸2に適当の間隔をもつて数個の管軸5を挿通して ピン6等によつて固定し、管軸5の一端に近く突顎7を 形成しこれにクラツチ歯8を削成する。このクラツチ歯 8と対向してこれと嚙合または離脱するクラツチ歯 81 を一端に形成した制動筒9を管轄5に緩嵌し、制動筒9 の他端と管軸5に止着した鍔板10との間に螺旋スプリ ング11を装入しその弾圧により両クラッチ歯 $8 \cdot 8^1$ を嚙合状態とする。制動簡9に円盤12を突出形成し、 この円盤12の外周面に沿つて数個(図においては4個) の傾斜切欠13を刳削し、各切欠13内に転子14を回 軸2と平行方向に軸心を位置させて遊嵌し、円盤12の 外囲に外輪15を嵌合し、転子14が傾斜切欠13と外 輪15の内間との狭小位置にあるとき円盤12と外輪15 を固定し、傾斜切欠13と外輪15の内間との拡大位置 にあるとき円盤12の一半(第3図右側)においては転 子14が重力によつて安定する位置が傾斜切欠13の狭 小位置となり、他半においては転子14の重力によつて 安定する位置が傾斜切欠13の拡大位置になるように構 成する。したがつて回軸2が第3図矢印のように左回す る時に管軸 5、円盤12、外輪15を一体的に同一方向 に回動することができる。

しかしてこの外輪15には巻胴16を連設して制動筒9に緩嵌し、巻胴16にプラインドに止結したテープ17を巻着してあるから外輪15の左回とともに巻胴16を回動してテープ17を巻取りプラインドを引上げる。遊に回軸2が右回すると円盤12の傾斜切欠13内の転子14が第3図左右両側ともに外輪15の内周に緩るく接触して回軸2に対し巻胴16を遊離し、プラインドは自重によつて下降し、回軸2の回動を停止した位置まで引下げられる。

しかしてプラインドはその機幅に対応して小さいもの

は左右2個の巻胴によつて引上げ、大きいものでは適当 間隔の数個の巻胴によつて引上げるものである。これら の巻胴を共通な1本の回軸に装着して回動を与える際に ブラインドの底面の歪み、テープの伸長、設計の誤差等 によつて各巻胴の引上終了時期が必ずしも一致せず。1 個の巻胴が引上げを終つても他の巻胴が引上げを完了し ないでプラインドが一直線に引上げられず不体裁となる ものであるが、本発明においては各巻銅16と関連して これに回軸2の回動を連動する管軸5と制動筒9とを螺 旋スプリング11によつて弾圧されるクラッチ歯8,81 の接離機構を設けてあるので、1個所の巻胴16がテー プ17の引上げを終つてプラインドが上面1に衝合し、 それ以上の回動が不可能になるとクラッチ歯8,81 が 滑動してこの巻胴16を回軸2に対し空転し、回軸2は さらに回動を統行して他の巻胴16のテープ17の引上 げを行い、すべての巻胴16が引上げを終了するまで回 軸2を回動することができ、これによつてクラインドを 最終的に上面1と平行な一直線に引上げることができる ものである。

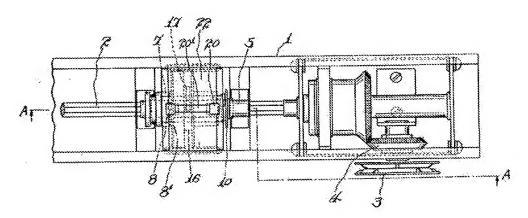
次に本発明は外輪15の上面の半円周に沿つてこれと 小間隙をもつて被蓋する半円形の回動枠18を設け、こ の上面に平坦面19を形成し、平坦面19の一部を打抜 き、その抜片20を折曲したものに押金20 を挿飯し てプラインドの各翼板21を装入した段テープ22の上 端を回動枠18に懸架したものと両側面を圧着する。回 動枠18は一側端面181を管轄5の突顎7の上半円に 嵌架し、他側端面18° に半円状の凹溝23を形成し、 この凹溝23を管軸5の鍔板10に接着した筒管24の 円環状凸状25を嵌合し、筒管24の外周に螺旋スプリ ング26を巻装して管軸5の鍔板27および簡管24に 遊飯した円形座板28間に装入し、座板28をもつて凹 溝29を背面より弾圧して突条25と密接し、回動枠18 を回軸2とともに回動できるようになしたものであつて これにより回動枠18は回軸2の左回または右回の当初 においてこれとともに回動し、ブラインドの段テープ22 の前後側を第3図鎖線にて示すように上下反対に回動し

てプラインドの各翼板21を傾斜転向する。しかして各 翼板21が傾斜角度を増大して互に重合しそれ以上転向 不可能となった時に段テープ22の回動は停止され、回 動枠18は回動した位置で半円状凹溝23と筒管24の 円環状凸状25とが嵌合したまる滑動し、プラインドを 傾斜転向した状態に保つものである。

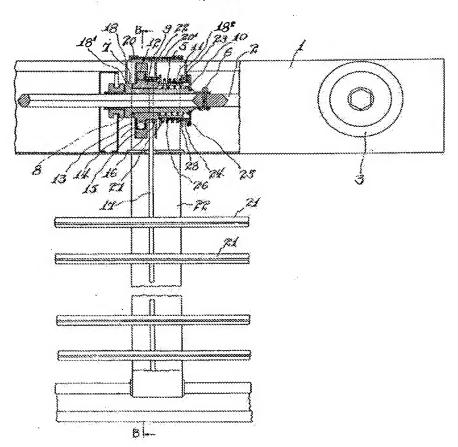
本発明は以上のように、1本の回軸に対し数値の管軸 を取濁け、各管軸とクラヅチ接合した制動筒に関連する 各個の巻胴にそれぞれプラインドのテーブを巻着し、回 軸の回動によつて名巻胴毎にテープを巻取つてプライン トを引上げ、すべての巻胴が巻取りを終了するまで回軸 の回動を可能ならしめてブラインドを上函に平行な一直 線に引上げ室内装備品として体裁を佳良にしたことおよ び各巻胴毎にこれに連着した外輪の内周と制動簡の傾斜 切欠との間に自由落下する転子を装入してプライン Fの 引上げ方向に対しては巻胴と回軸を一体的とし、引下げ 方向には両者を遊離してプラインドの自重により回軸の 回動位置まで自動的に引下げ、プラインドの上下動に伴 いテープに断続的運動または弛みを生ずることなく極め て円滑な巻取り巻戻しを行わせ、これに付随して頗る簡 単な機構をもつてプラインド翼板を自動的に傾斜転向さ せた点に特徴を有するものであつて、特にプラインドの 模幅が長大にして3個所以上にテーブを取着けて引上げ 引下しをするものに応用して真価を発揮するものである。 特許請求の範囲

1 本文記載の目的で本文に詳記するように、プラインドの上面内に横架した回軸に適当の間隔をもつて数個の管軸を止着し、各管軸の一端にクラッチ歯を形成し、このクラッチ歯に対するクラッチ歯を有する制動筒を各管軸に緩嵌し、制動筒と管軸との間にスプリングを装入して両クラッチ歯を嚙合または解放し、制動筒に形成した円盤の外周面の数個の傾斜切欠内に転子を介在してその外周に外輪を嵌合し、外輪にプラインドのテーブを巻着する巻胴を連設して制動筒に緩嵌し、プラインドの全幅の数個所にそれぞれのテーブを止着したプラインド。

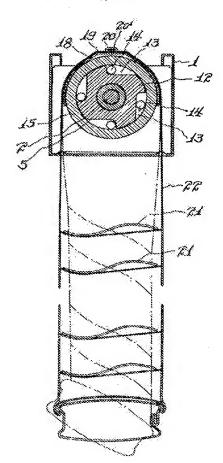
第1図



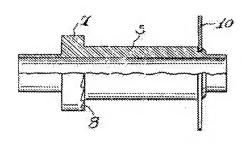
第2図



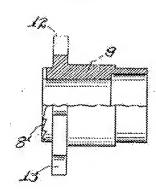
第3図



第4図



第5図



第6図

